



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級: 博生資一A

授課老師: 蔡文田

學分數: 3

課程大綱:

- 農林廢料(剩餘資材)產量與再利用現況(含法源) - 國內農林剩餘資材再利用契機及挑戰 - 農林剩餘資材能源再利用技術發展評析 - 固體再生燃料(SRF)相關技術與品質檢驗規範說明 - 農林廢料再利用案例探討

outline:

- Current status of agricultural waste generation and reuse (including regulations) - Change and challenge of agricultural waste reuse in Taiwan - Technology development of agricultural waste for energy recovery - Solid recovered fuel and its quality specification - Case studies in agricultural waste

教學型態:

課堂教學+小組討論

成績考核方式:

平時成績:30%

期中考:30%

期末考:40%

其它:%

本科目教學目標:

- 學習農林廢料(剩餘資材)產量與再利用現況(含法源) - 學習農林剩餘資材特性分析(含儀器分析) - 學習國內主要農林剩餘資材再利用案例

參考書目:



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.19~2.25	課程規劃及評分準則說明(含教師學經歷介紹)	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	2.26~3.03	農林廢料熱量分析操作(實作地點BT310)	
第3週	3.04~3.10	農林廢料再利用-1	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.11~3.17	農林廢料再利用-2	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.18~3.24	校外邀請者演講(業師張耀聰博士)	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	農林廢料再利用-3	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	4.01~4.07	農林廢料熱重量分析操作(實作地點BT310)	24日(一)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.08~4.14	農林廢料近似分析操作(實作地點BT310)	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	期中考，修課同學自行蒐集文獻資料準備報告	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	案例-稻殼再利用	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	案例-椰子殼再利用	
第12週	5.06~5.12	案例-咖啡渣再利用	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	5.13~5.19	案例-可可莢殼再利用	
第14週	5.20~5.26	修課同學口頭報告	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	修課同學口頭報告	
第16週	6.03~6.09	修課同學口頭報告	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	(端午國定假日)	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	期末考，修課同學繳交口頭報告檔案/結算成績	5~11日期末考試，10~11日學生退宿